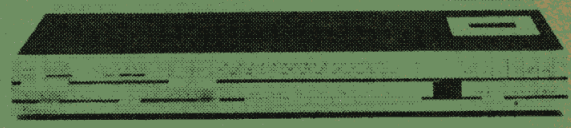
Bang & Olufsen



BEOCENTER 1500

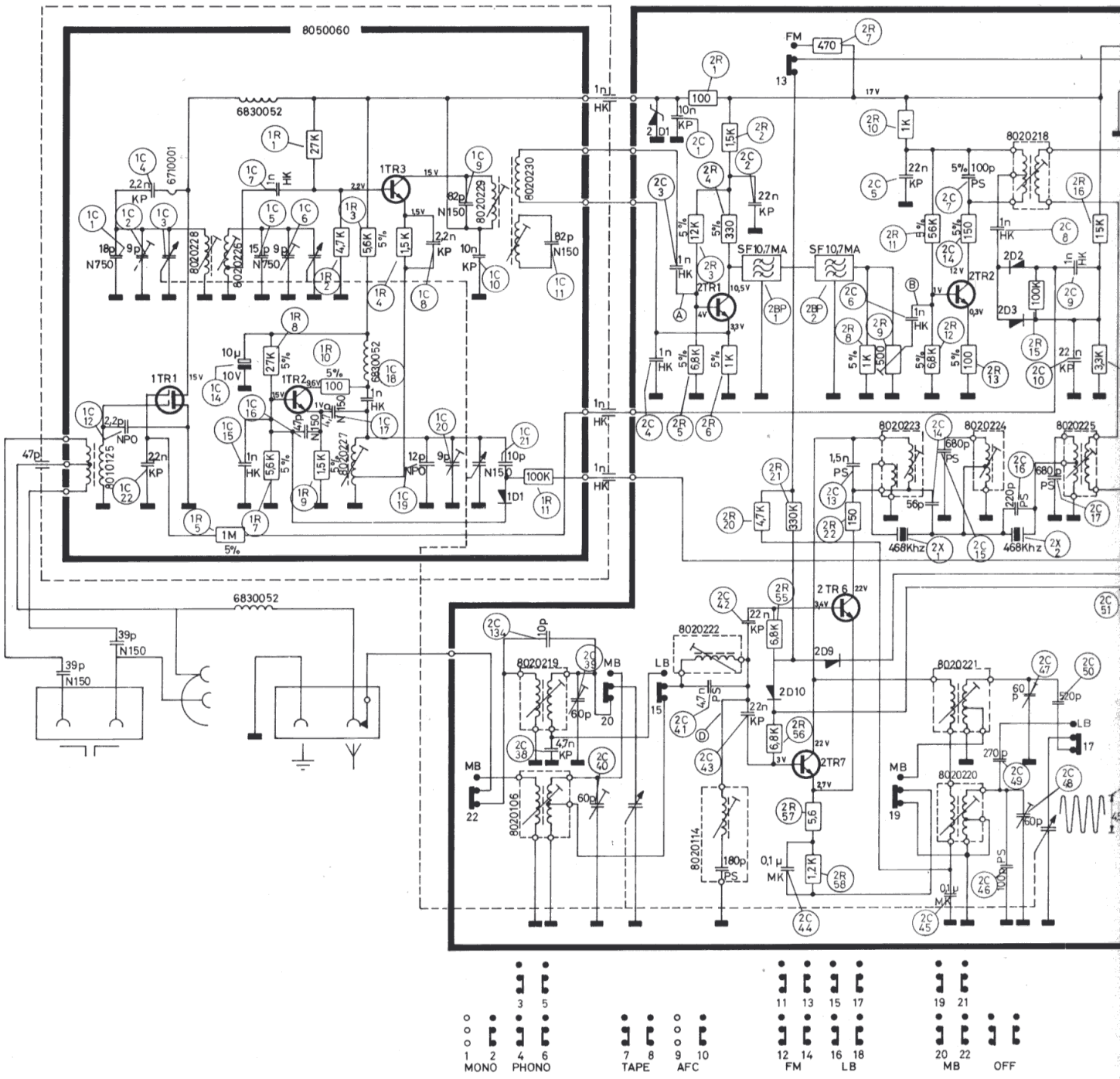
TYPE 2603

BEOCENTER 1600

TYPE 2606

MANUEL d'ENTRETIEN

Bang & Olufsen



Modstande uden angivelse: GBT 0,5W
Kondensatorer mærket PS: Polystyren
Kondensatorer mærket MK: Metalliseret kunststof
Kondensatorer mærket KP: Plaquette
Kondensatorer mærket HK: "High K"
Kondensatorer mærket K: Keramik.

De angivne spændinger er positive i forhold til stel. Dekoderens spændinger er målt med pilot-signal, de øvrige spændinger uden signal. Spændingerne på 2TR6 og 2TR7 samt spændingerne i parentes på 2IC1 er målt med LW knappen indtrykket. Øvrige spændinger er målt med FM knappen indtrykket. Spændingerne på 2IC1 uden parentes gælder for både AM og FM.

Følsomheder er målt med bas og disk. på 0, og volumekontrol på max.

FM følsomheder er målt ved 10W output, $\Delta f = 40$ kHz, f mod. = 1 kHz.

AM følsomheder er målt ved 10W output 30% mod., f mod. = 1 kHz.

A: 60 µV (10,7 MHz) gennem 0,1 µF, RG = 75 Ohm
B: 170 µV (10,7 MHz) gennem 0,1 µF, RG = 75 Ohm
C: 600 µV (10,7 MHz) gennem 0,1 µF, RG = 75 Ohm
100 µV (468 kHz) gennem 0,1 µF, RG = 75 Ohm
D: 15 µV (468 kHz) gennem 0,1 µF, RG = 75 Ohm

Resistors without designation: GBT 0,5W
Capacitors marked PS: Polystyren
Capacitors marked MK: Metallized plastic
Capacitors marked KP: Plaquette
Capacitors marked HK: "High K"
Capacitors marked K: Ceramic.

Voltages given are positive with respect to chassis. The with pilot signal, the rest of the voltages are measured and 2TR7 as well as the voltages in brackets on 2IC1 h pushed in. The further voltages have been measured w voltages on 2IC1 without brackets apply to both AM a

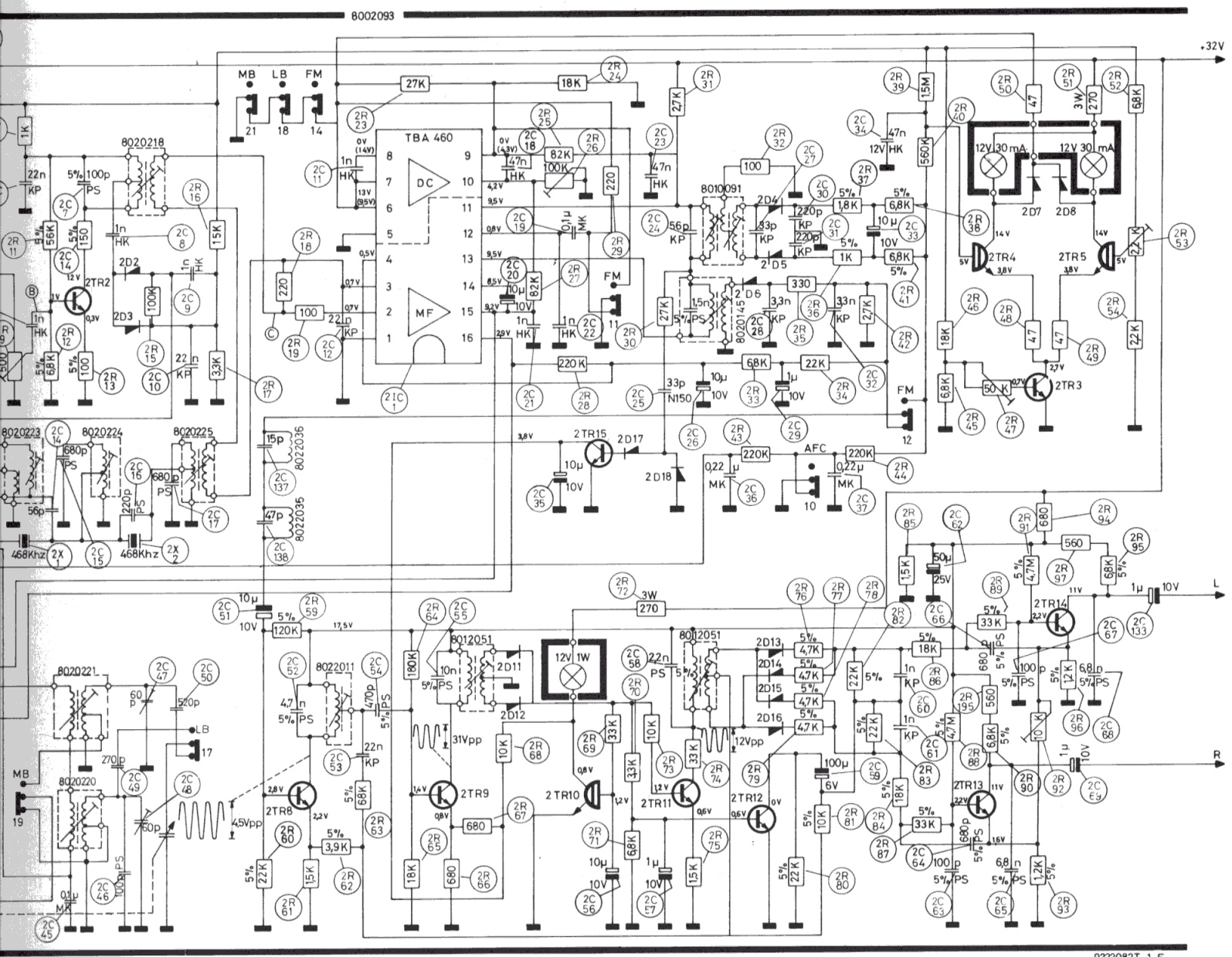
Sensitivities should be measured with Bass and Treble

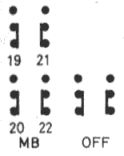
FM sensitivities are measured at 10W output, $\Delta f = 4$

AM sensitivities are measured at 10W output 30% mo

A: 60 µV (10.7 MHz) through 0.1 µF, RG = 75 Oh
B: 170 µV (10.7 MHz) through 0.1 µF, RG = 75 Oh
C: 600 µV (10.7 MHz) through 0.1 µF, RG = 75 Oh
100 µV (468 kHz) through 0.1 µF, RG = 75 Ohm
D: 15 µV (468 kHz) through 0.1 µF, RG = 75 Ohm

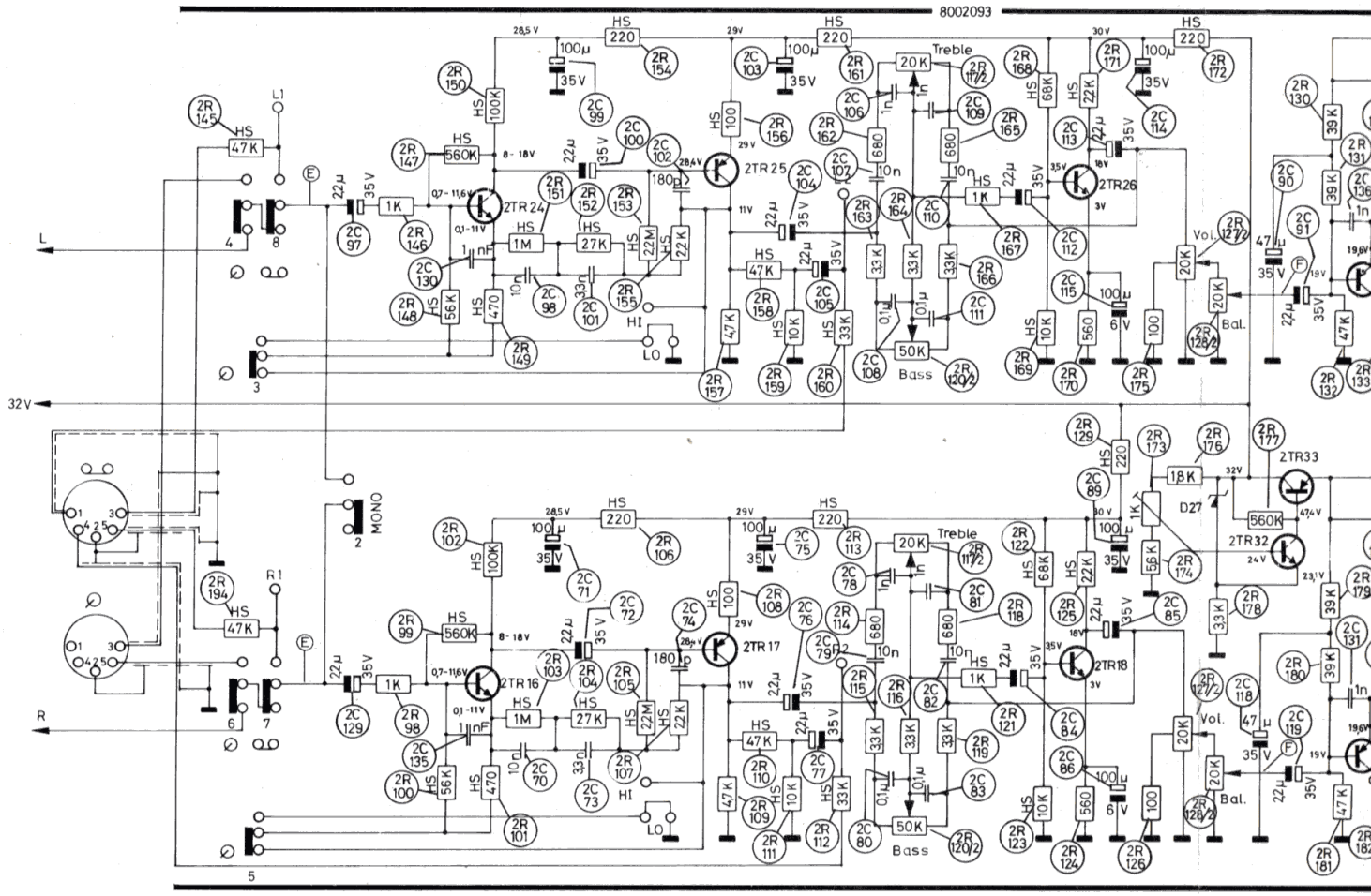
DIAGRAM 1, BEOCENTER 1500, TYPE 2603





designation: GBT 0,5W
d PS: Polystyren
d MK: Metallized plastic
d KP: Plaquette
d HK: "High K"
d K: Ceramic.
positive with respect to chassis. The voltages of the decoder are measured
he rest of the voltages are measured without signal. The voltages on 2TR6
as the voltages in brackets on 2IC1 have been measured with the LW button
ther voltages have been measured with the FM-button pushed in. The
ithout brackets apply to both AM and FM.
d be measured with Bass and Treble in pos. 0 and vol. in pos. max.
e measured at 10W output, $\Delta f = 40$ kHz, f = 1 kHz.
e measured at 10W output 30% mod. f mod. = 1 kHz.
MHz) through 0.1 µF, RG = 75 Ohm
MHz) through 0.1 µF, RG = 75 Ohm
MHz) through 0.1 µF, RG = 75 Ohm
kHz) through 0.1 µF, RG = 75 Ohm
kHz) through 0.1 µF, RG = 75 Ohm

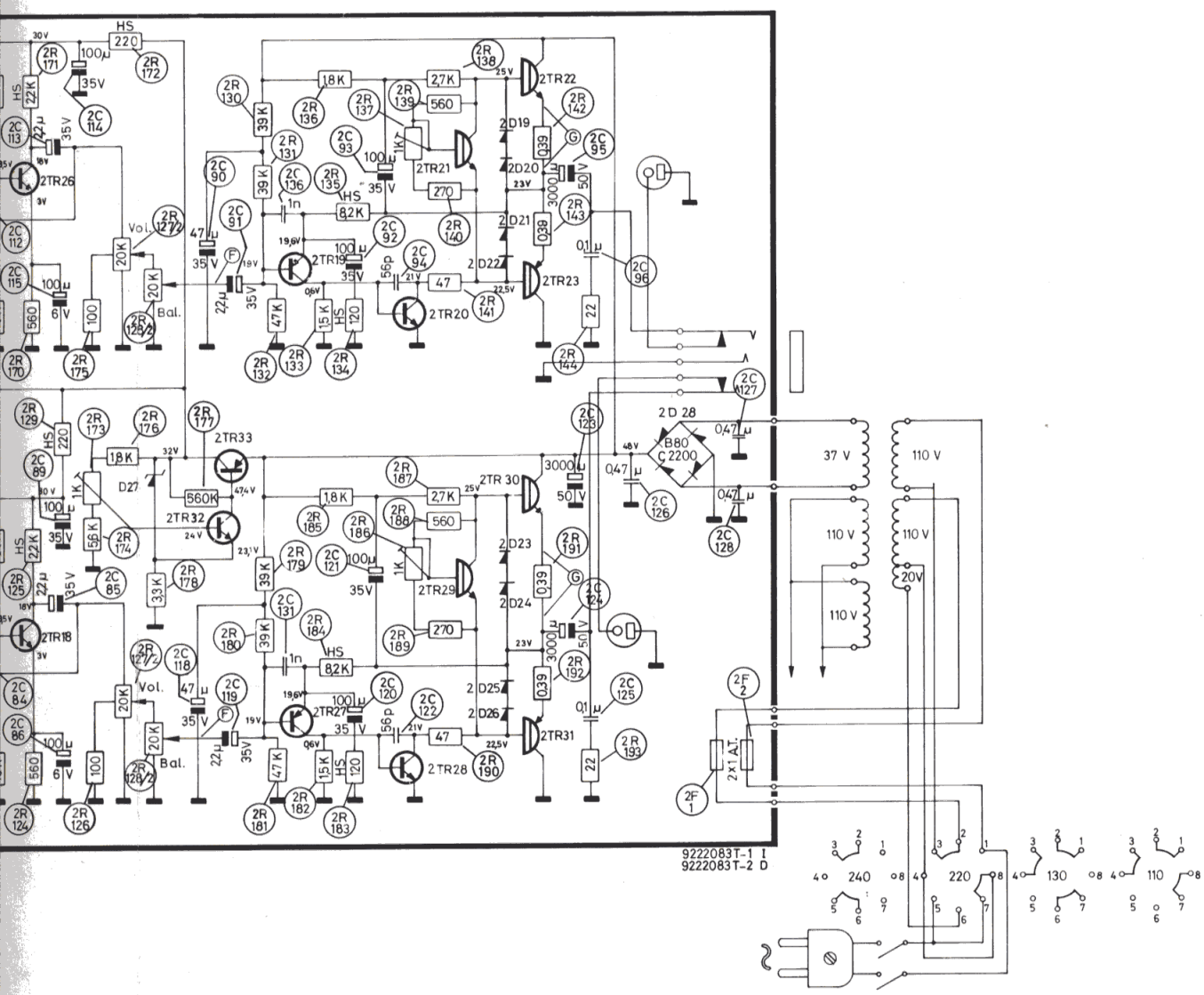
Widerstände ohne Angabe: GBT 0,5W
Kondensatoren gekennzeichnet PS: Polystyren
Kondensatoren gekennzeichnet MK: Metallisierter Kunststoff
Kondensatoren gekennzeichnet KP: Plaquette
Kondensatoren gekennzeichnet HK: "High K"
Kondensatoren gekennzeichnet K: Keramik.
Die angegebenen Spannungen sind positiv im Verhältnis zu Die Spannungen des Stereodekoders sind mit Pilotsignal, die übrigen Spannungen ohne Signal gemessen.
Die Spannungen von 2TR6 und 2TR7 sowie die Spannungen in Klammer von 2IC1 sind gemessen, indem der LW-Knopf eingedrückt ist. Die übrigen Spannungen sind mit eingedrücktern FM-Knopf gemessen. Die Spannungen von 2IC1 ohne Klammern sind sowohl für AM als für FM.
Die Empfindlichkeiten sind mit Tiefen und Höhen in Stellung 0 gemessen (Mittelposition) und Volume in Stellung maximum.
UKW-Empfindlichkeiten sind bei einer Ausgangsleistung von 10W gemessen, $\Delta f = 40$ kHz, f mod. = 1 kHz.
AM-Empfindlichkeiten sind bei einer Ausgangsleistung von 10W gemessen, 30% mod. f mod. = 1 kHz.
A: 60 µV (10,7 MHz) durch 0,1 µF, RG = 75 Ohm
B: 170 µV (10,7 MHz) durch 0,1 µF, RG = 75 Ohm
C: 600 µV (10,7 MHz) durch 0,1 µF, RG = 75 Ohm
100 µV (468 kHz) durch 0,1 µF, RG = 75 Ohm
D: 15 µV (468 kHz) duch 0,1 µF, RG = 75 Ohm.



LF følsomhed
10W output.

E: 1,75 mV La
110 mV Hø
F: 110 mV
G: 10 mV (To

Ret til ændring



LF følsomhed er målt ved 10W output.

E: 1,75 mV Lav Ohm
110 mV Høj Ohm
F: 110 mV
G: 10 mV (Tomgangsstrøm)

Ret til ændringer forbeholdes.

AF sensitivities are measured at 10W output.

E: 1.75 mV Low Ohm
110 mV High Ohm
F: 110 mV
G: 10 mV (No load current).

Subject to change without notice.

NF-Empfindlichkeiten sind bei einer Ausgangsleistung von 10W gemessen.

E: 1,75 mV Niederohmig
110 mV Hoch-ohmig
F: 110 mV
G: 10 mV (Ohne Signal).

Änderungen vorbehalten.

DIAGRAM 2, BEOCENTER 1500, TYPE 2603

Bang & Olufsen

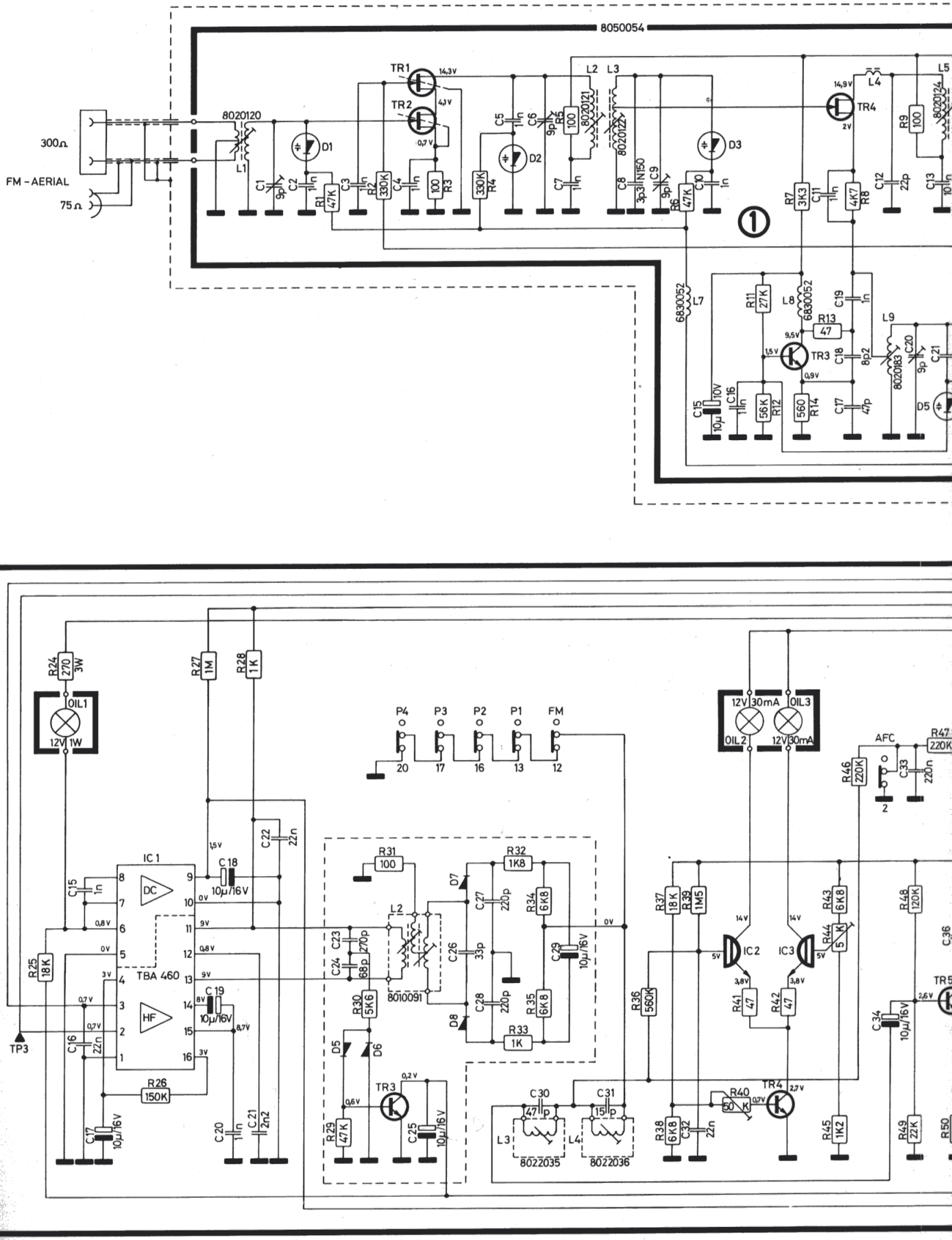
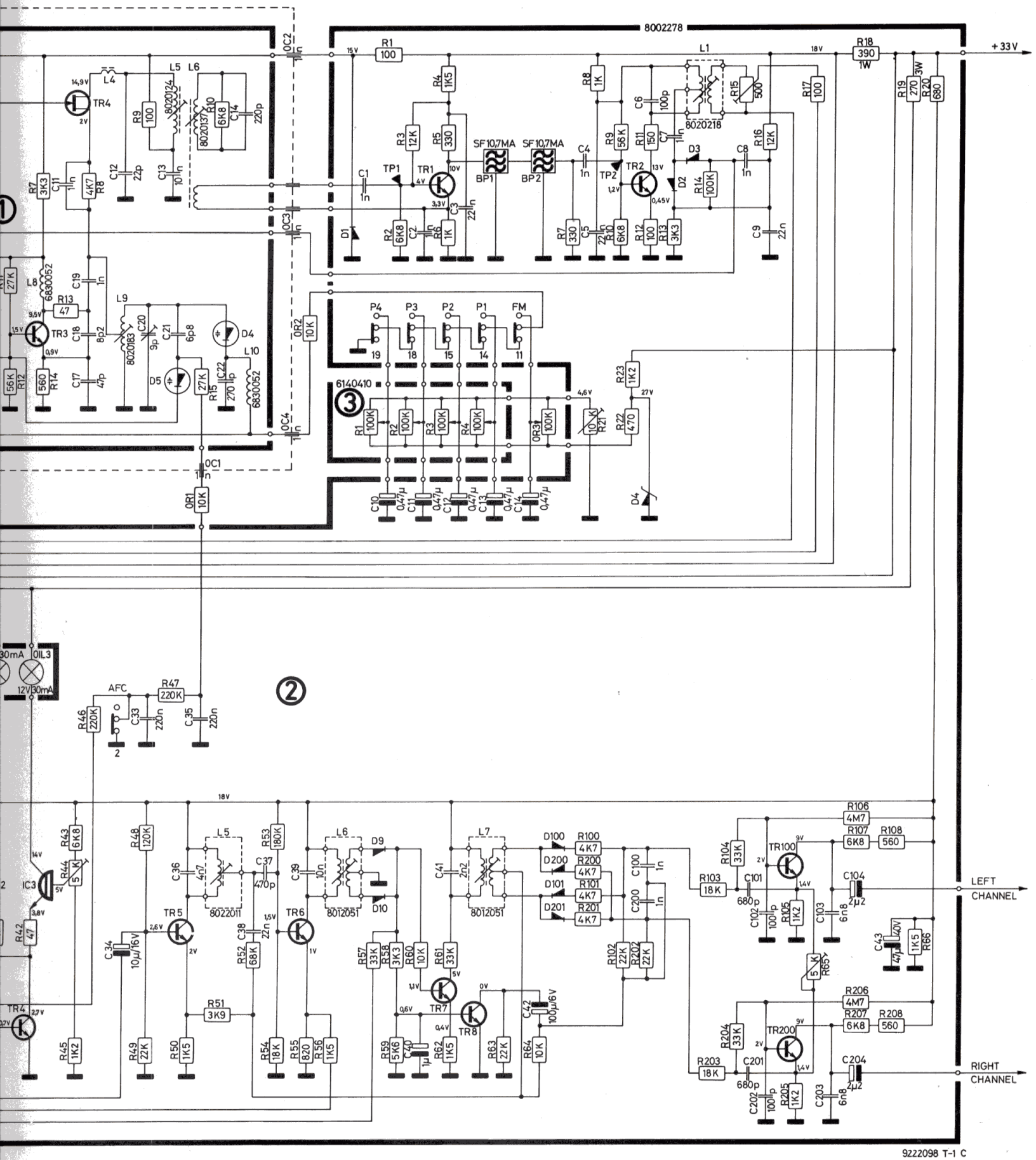
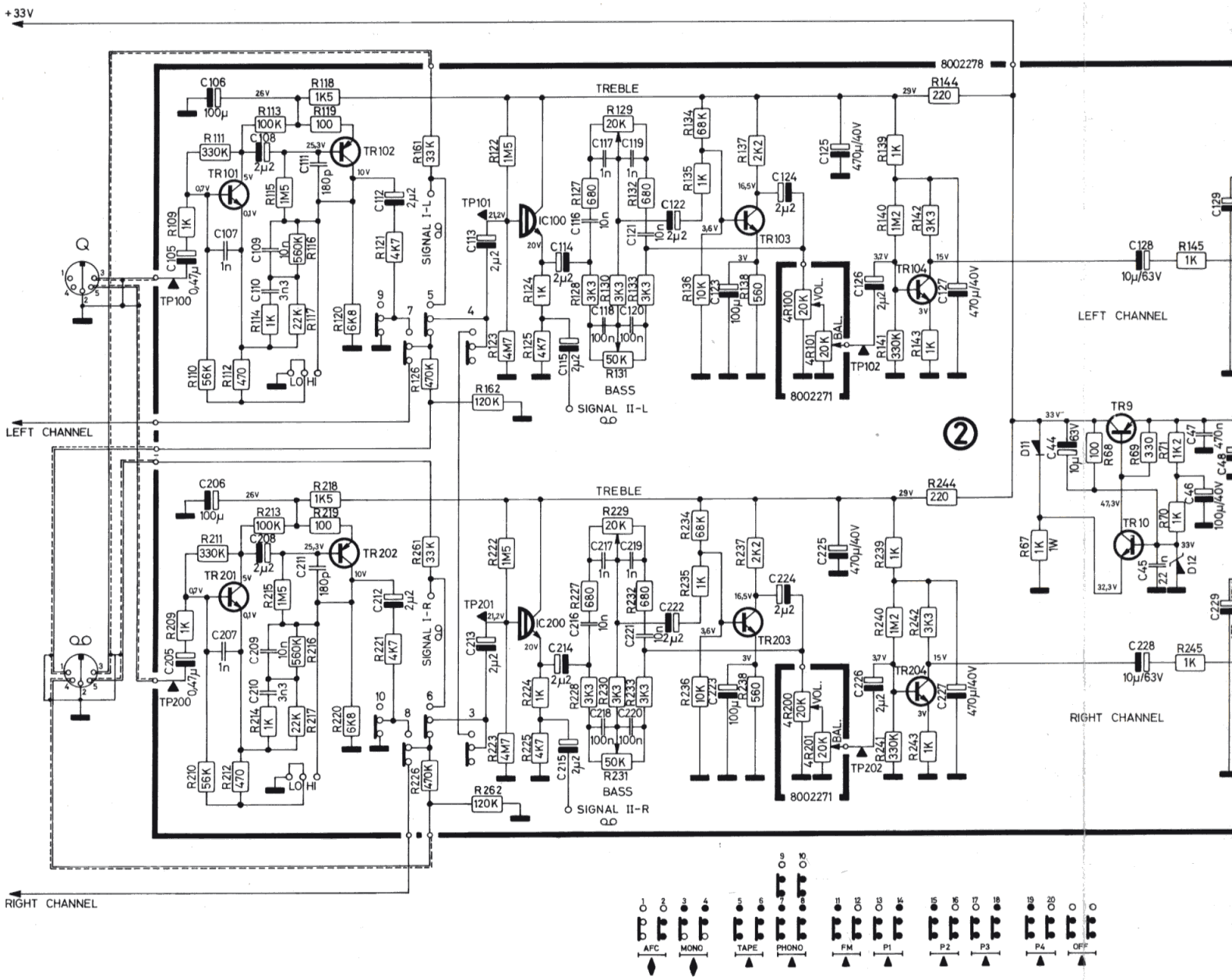


DIAGRAM 1, BEOCENTER 1600, TYPE 2606


8002278
+33V
LEFT CHANNEL
RIGHT CHANNEL
TR1
TR2
TR3
TR4
TR5
TR6
TR7
TR8
TR100
TR200
IC3
SF10,7MA
SF10,7MA
BP1
BP2
L1
L4
L5
L6
L7
L8
L9
L10
D1
D2
D3
D4
D5
D9
D10
D100
D200
D101
D201
P4
P3
P2
P1
FM
AFC
6140410
8020218
8022011
8012051
8012051
8020134
8020137
8020183
6830052
6830052
9222098 T-1 C



MÅLEBETINGELSER FOR DIAGRAM

Alle DC spændinger er målt i forhold til stel med voltmeter (indre modstand 11 MOhm).
DC spændingerne er målt med modtageren i stilling FM og antennesignal på 500 µV (1 mV EMK) med pilottone, volume på 0.
FM følsomheder er målt ved Δf. 40 kHz, f.mod. 1 kHz og 10W output.
LF følsomheder er målt ved 22W output. Balance, bas, diskant på 0, volume på max.
Udgang belastet med 4 Ohm, input 1 kHz.
Mekaniske omskiftere er vist i neutral stilling.

CONDITIONS OF MEASUREMENT FOR DIAGRAM

All DC voltages are measured in proportion to chassis with voltmeter (inner resistance 11 MOhms).
DC voltages are measured with the receiver in position FM and an aerial signal of 500 µV (1 mV EMK) with pilot signal, volume on 0.
FM sensitivities are measured at Δf 40 kHz, f mod. 1 kHz and 10W output.
AF sensitivities are measured at 22W output. Balance, bass, treble on 0, volume on max.
Output loaded with 4 Ohms, input 1 kHz.
Mechanical switches are shown in neutral position.

MESSBEDINGUNGEN FÜR SCHALTBILD

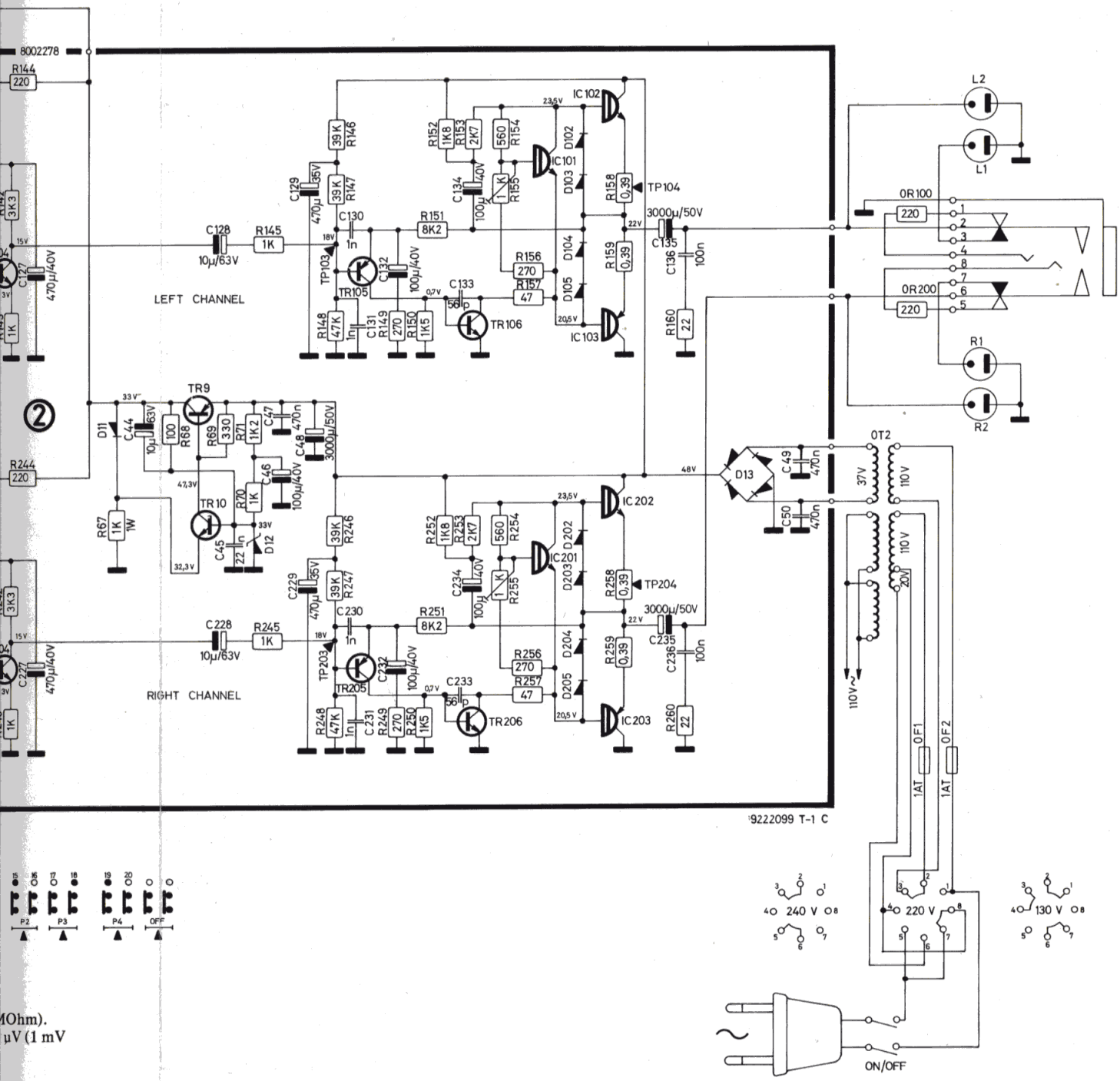
Alle DC Spannungen sind in Verhältnis zu Chassis mit Voltmeter (innerer Widerstand 11 MOhm) gemessen.
DC Spannungen sind mit dem Empfänger in Stellung FM und dem Antennesignal von 500 µF (1 mV EMK) mit Pilotten gemessen, Volume auf 0.
UKW Empfindlichkeiten sind an Δf 40 kHz, f mod. 1 kHz und 10W Ausgang gemessen.
NF Empfindlichkeiten sind an 22W Ausgang gemessen. Balance, Tiefton, Diskant auf 0.
Volume auf max. Ausgang mit 4 Ohm, Eingang 1 kHz belastet.
Mechanische Umschalter sind in neutraler Stellung gezeigt.

FM FØLSOM
FM SENSITIV
UKW EMPFIN

LF FØLSOMH
AF SENSITIV
NF EMPFIND

TOMGANGSS
NO-SIGNAL
LEERLAUFST

Bang & Olufsen



FM FØLSOMHEDER
FM SENSITIVITIES
UKW EMPFINDLICHKEITEN

2TP1	60 µV (10,7 MHz) 0,1 µF, RG 75 Ohm.
2TP2	170 µV (10,7 MHz) 0,1 µF, RG 75 Ohm.
2TP3	600 µV (10,7 MHz) 0,1 µF, RG 75 Ohm.

LF FØLSOMHEDER
AF SENSITIVITIES
NF EMPFINDLICHKEITEN

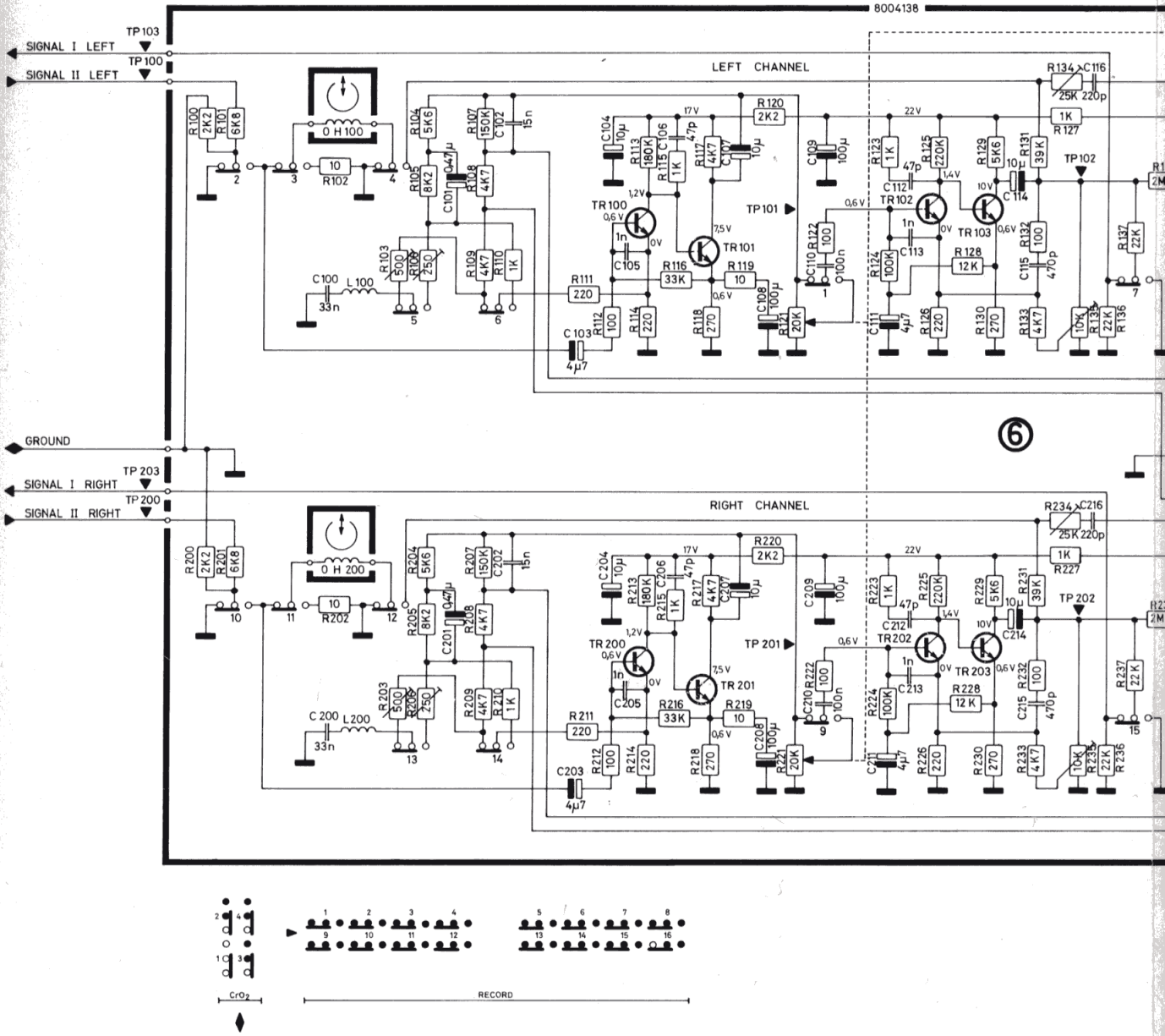
2TP100	2,5 mV
2TP200	2.5 mV
2TP101	135 mV
2TP201	135 mV
2TP102	150 mV
2TP202	150 mV
2TP103	500 mV
2TP203	500 mV

TOMGANGSSTRØM
NO-SIGNAL CURRENT
LEERLAUFSTROM

2TP104 10 mV
2TP204 10 mV or:
25 mA in the collector of 2IC102, 2IC202.

DIAGRAM 2, BEOCENTER 1600, TYPE 2606

Bang & Olufsen



MÅLEPUNKTER

DC spændinger er målt i forhold til stel med rørvoltmeter, uden signal.
Stilling gengive, signal fra testkassette pegel
TP101 - TP201 40 mV
TP102 - TP202 1,6 V
TP103 - TP203 0,8 V

Stilling optage, rec. volumen kontrol i max., slettehoved kortsluttet.
TP100 - TP200 10 mV
TP101 - TP201 65 mV
TP102 - TP202 2,5 V

Indikator justeret til rødt lys ved TR101 - TR202 2,5V

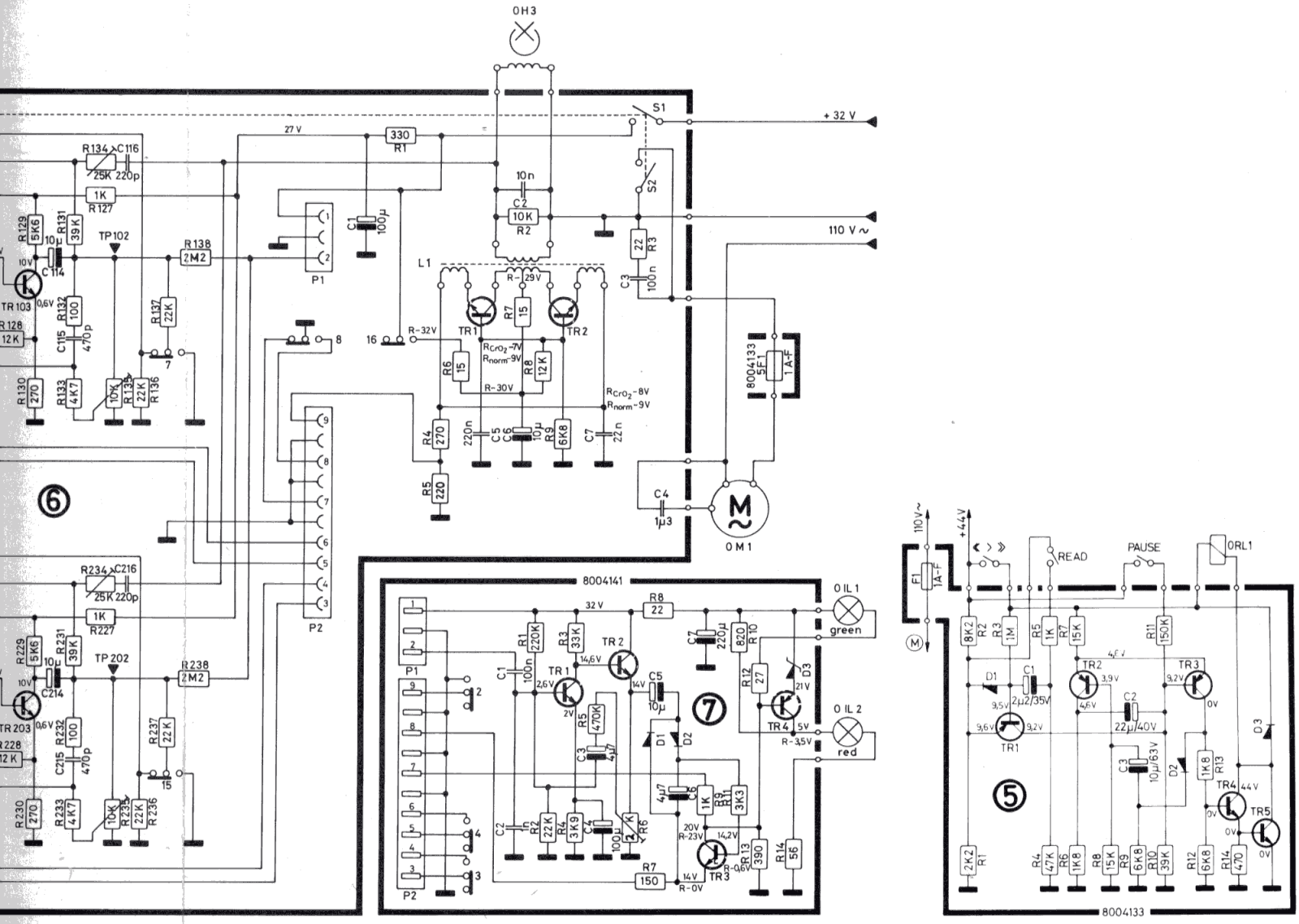
MEASURING POINTS

DC voltages are measured in relation to ground with vacuum
Position relay, signal test cassette level
TP101 - TP201 40 mV
TP102 - TP202 1.6 V
TP103 - TP203 0.8 V

Position record, record volumen control in max. erase heads
TP100 - TP200 10 mV
TP101 - TP201 65 mV
TP102 - TP202 2.5 V

Indicator adjusted to red light at TP102 - TP202, 2.5 V

DIAGRAM, TAPE RECORDER



ation to ground with vacuum tube voltmeter, without signal.
e level

control in max. erase head short-circuited.

TP102 - TP202, 2.5 V

MESSPUNKTE

DC Spannungen sind im Verhältnis zu Masse gemessen, mit Röhrenvoltmeter, ohne Signal.
Stellung Wiedergabe, Signal vom Testkassettepegel.
TP101 - TP201 40 mV
TP102 - TP202 1,6 V
TP103 - TP203 0,8 V

Stellung Aufnahme, Aufnahmevolumenkontrolle in max., Löschkopf kurzgeschlossen.
TP100 - TP200 10 mV
TP101 - TP202 65 mV
TP102 - TP202 2,5 V

Indikator auf rotes Licht bei TP102 - TP202 2,5 V justiert.